

Technisches Datenblatt PDF

ET28990/28920



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	61,98 mm
D	101,60 mm
B	24,61 mm
C	19,85 mm
T	24,61 mm
d1	82 mm
a	22,91 mm
e	0.43
Y2	1.41
Y0	0.78
Masse	0,77 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	90,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	134 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,30 kN
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.